

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::

na rok akademicki 2021/22

Promotor:	Prof. UP dr hab. Piotr Czerski
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Rozwój kryptowalut na przykładzie kryptowaluty Ethereum oraz budowa koparki do jej wydobycia. <i>The development of cryptocurrencies on the example of the Ethereum cryptocurrency and the construction of an excavator to mine it.</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Omówienie kwestii związanych z kryptowalutami na przykładzie Ethereum, oraz procesu wydobycia wyżej wymienionej kryptowaluty. Budowa koparki do wydobycia kryptowaluty Ethereum.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Praca ma na celu zaznajomienie się z dynamicznym rozwojem kryptowalut na podstawie technologii Ethereum. Stworzenie komputera z możliwością podpięcia wielu kart graficznych oraz zaprogramowanie go w sposób pozwalający na wykorzystanie mocy obliczeniowej kart do kopania kryptowalut. Wykonanie testów porównawczych z różnymi wariantami wykorzystania kart graficznych. Przygotowanie testów obciążeniowych komputera oraz rozwiązanie problemu chłodzenia urządzenia. Analiza mocy obliczeniowej urządzenia oraz możliwości wykorzystania go do innych celów.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
**Literatura:	

* Regulamin studiów § 35 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne